



### 德化“十四五”教育答卷——

# 产教融合兴产业 名师分层铸梯队

“十四五”以来,作为全国义务教育教学改革实验区、省基础教育综合改革实验区、省首批智慧教育试点区、省基础教育教学研究基地县,德化县不仅实现了教育资源的优化配置与教育质量的稳步提升,更在职业教育产教融合、教师队伍专业成长及教学改革提升等方面,探索出了具有德化特色的实践路径,在全市首批获评全国义务教育优质均衡发展县。

## 二期项目投用 产教融合从课堂到车间

走进德化职业技术学校二期校区,总投资超1.84亿元、总建筑面积3.5万平方米的教学楼、产教融合实训楼群已投入使用。该项目是“十四五”期间德化教育最大的单体投入之一,专门建设了旅游服务与管理、工艺美术、电子商务三大专业产教融合实训楼。

“过去因场地限制,学校很多实训环节无法开展。二期项目新增了30间实训室,为招生规模翻倍做准备。”德化职业技术学校副校长陈忠性介绍,旅游服务与管理实训楼按对外营业模式设计,未来将引入企业进行运营。

在校企合作层面,德化职业技术学校已形成“一专业群一模式”的融合格局:工艺美术专业采用传统“大师工作室+拜师仪式”,陶瓷商贸专业依托产学研基地和直播间实战,旅游服务专业与本地酒店、景区共建岗位实训,数字应用专业则聚焦机械代工与无人机等新兴技术。

数据显示,近五年德化职业技术学校为陶瓷产业培养242名现代新工匠,对口就业率达96%，“双师型”教师占专业课教师比例达90.1%。职业教育不再只是学历教育,而是支撑德化陶瓷、电商、文旅产业转型升级的重要力量。

“十四五”期间,全县累计投入20亿元新改扩建教育项目16个,新增学位2.03万个,有效化解“大校额”“大班额”现象。



德化职业技术学校二期校区已投入使用



德化县名优教师分层培养对象阶段性成果展示活动(小学数学专场)举行



在德化县实验小学的教室里,学生正在参加“2+N”课后服务。

## 分层培养机制 激活教师梯队发展活力

日前,德化县名优教师分层培养对象阶段性成果展示活动(小学数学专场)在德化县第二实验小学鹏祥分校举行,新任教师围绕“数智赋能”主题授课,突出生成式人工智能创新应用,推动“教—学—评”一体化与教育数字化融合。这是德化县教师梯队建设工程的常态缩影。

“分层培养的核心,是打破教师成长‘单打独斗’的困境。”德化县教师进修学校小学数学教研员赖丽华介绍,县名优教师分层培养工程将培养对象分为新任教师、骨干教师、名师三个层级,每个层级对应不同的培养目标和考核标准。

“一人一策”的精准培育,建立在“教研员+名教师+培养对象”三位一体的机制之上。教研员负责搭建平台、指导课堂、落实核心任务;名教师承担传帮带工作,为培养对象制定个性化计划、听课磨课、指导课题

研究与论文撰写。德化县教师进修学校校长郑双智介绍:“不同层级的教师,我们给的压力不同,但目标一致——让他们在真实的课堂里成长。”

德化县第二实验小学鹏祥分校林文聪是被遴选为县名优教师分层培养工程第一层级的年轻教师,对于他来说,分层培养让他有了明确的方向。每位培养对象要制定三年成长计划,每月撰写教学随笔与读书心得,名师在优质课等比赛中全程参与指导。“在一次比赛中,我的课被反复打磨了5次,名师每次都到场,手把手点拨,我的专业能力得到了实实在在的提升。”他说。

“在县名优教师分层培养工程推动下,学校整体教师队伍学习热情高涨,形成了新教师冒尖、骨干进阶、名师引领的教师成长梯队。”作为县名优教师分层培养工程“领航名师”之一,德化县实验小学教务主任苏来刚介绍说,教学与教研深度融合,教风学风焕然一新。

“十四五”期间,全县累计补充教师1253人,占教师总数约30%;评选培育县

级以上教学名师、名班主任、学科带头人和骨干教师近400人;组建县级名师工作室和领航工作坊50个。更重要的是,通过“县管校聘”改革,555名教师在校际交流流动,优质师资向新办校、薄弱校倾斜,城乡师资差距逐步缩小。

## 以改革为抓手 促教学提升和五育融合

下午5点,德化县实验小学的教室里,学生们正在参加“2+N”课后服务:1小时作业辅导加上书法、陶艺、轮滑等自选课程。自“双减”政策推行以来,德化率先在全县铺开小学课后延时和晚托服务,并依托县青少年学生校外活动中心,构建“1+N”办学模式,开设体育、科技、艺术、传统文化四大类50个培训项目,周末和暑假持续提供服务,年均受益学生2万多人。这一做法入选全省落实“双减”工作典型案例,真正把课后服务做成了“民心工程”。

与此同时,智慧教育正在打破城乡校际壁垒。作为全省首批智慧教育试点

区,德化县累计投入450万元建设“5G+专递课堂”场景教室93间,覆盖全县城乡所有中小学校。24所城区学校结对帮扶17所新建校、薄弱校和农村校,让农村孩子在家门口就能听到城里名师的课。这套系统不仅用于日常教学,还深度融入教研。德化的智慧教育建设成果先后入选教育部、工信部、福建省等信息技术创新应用示范案例,并在全省、全市基础教育智慧教育试点工作培训班等活动中展示交流。

在五育融合方面,德化坚持德育培根铸魂,出台思政课教师队伍建设措施,推动大中小学思政课一体化,获评国家级国防教育示范校2所、省级思政实践教学基地1个;坚持以智育启思提质,探索“备教学评一体化”模式,“5G+专递课堂”实现全域覆盖,高考质量高位发展,5年来学生被北京大学、清华大学录取12人,五大学科竞赛获省级以上奖项100多人次,德化一中先后获市基础教育特殊贡献奖、高中质量提升奖、拔尖创新人才培养奖;坚持以体育强身健体,全面推行中小学“课间15分钟”,小学一、三年级分别普及跳绳、游泳运动,学生获击剑世界冠军,5所学校被评为全国青少年校园冰雪运动特色学校并参与制定国家标准;坚持以美育涵情润心,实施美育浸润行动,连续14年举办中小学生学习现场陶艺比赛,构建完整的陶瓷文化教育体系,获省基础教育教学成果一等奖2项;坚持以劳育和强身心,搬扩建社会实践基地,认定15个县级研学实践基地,年接纳2万名学生参加研学实践。

“‘十四五’期间,我县将巩固拓展全国义务教育优质均衡发展县创建成果,推进国家学前教育普及普惠县创建工作,聚焦‘规划、创建、调整、提升’四大关键领域,实施规划引领、布局优化、队伍建设、教育改革、质量提升、教育治理等六大工程,深入贯彻落实德树人根本任务,持续深化教育改革,全面提升教育公共服务质量和水平,加快建设教育强县,办好人民满意的教育。”德化县教育局局长曾昭亮表示。

(郑智得 周锦辉 许昌谋 文/图)



# 永春:创新企业矩阵 释放发展动能

近年来,永春县围绕企业全生命周期创新需求,构建起从初创孵化、科技型中小企业到高新技术企业、专精特新企业的梯度培育链条,吸引和培育更多创新力量扎根生长,为县域经济高质量发展注入源源不断的新动能。

## 技改提效 专精特新跑出加速度

在永春县苏坑镇陶瓷工业园,福建省耀诚玻璃科技有限公司的生产车间内,全智能化生产线正高效运转。作为福建家装玻璃行业的标杆企业,耀诚玻璃于2019年获评省级专精特新中小企业,深耕玻璃深加工领域十余年。公司先后引进瑞士百超全自动玻璃切割机、芬兰泰姆玻璃钢化炉等国际先进设备,构建起从切割、磨边、钢化到中空合成的全流程智能化生产线。

通过持续技改,生产模式不断优化,现在玻璃在各工序间自动流转,无需人工下架搬运。“今年订单量同比增长了百分之二三十。同样一条生产线,过去需要120人,如今仅需6人即可高效运转。”该公司总经理李建省介绍,依托稳定的产品品质和高效的交付能力,该企业市场版图已覆盖福建、浙江、江苏、上海等地,订单持续稳步增长。

在食品饮料赛道,今年新晋获评省级专精特新中小企业的福建长绿食品饮料股份有限公司同样势头强劲。企业聚焦柑橘深加工与果蔬浓缩汁研发生产,引进国际先进的膜浓缩技术和无菌冷灌装生产线,依托26项国家专利和严苛的质量认证体系筑牢核心竞争力。目前,其产品40%出口日本、韩国、泰国及欧盟等市场,内销则覆盖蜜雪冰城、古茗、喜茶等新茶饮品牌,工业端客户包括农夫山泉、东鹏特饮、浙江乐园等知名企业。

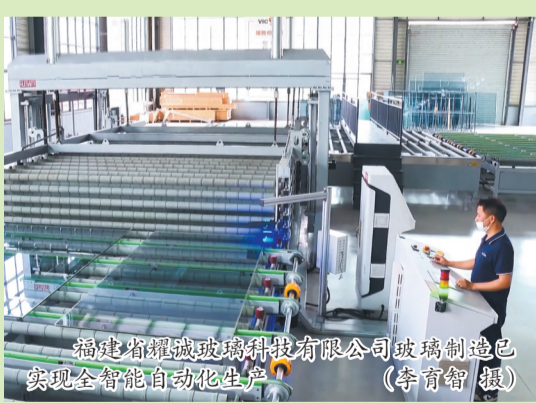
福建长绿食品饮料股份有限公司董事长刘文聚表示,今年1.8亿元的产值目标已在第一季度超额完成。长绿食品与



福建香橙茶业产业园全面竣工,预计今年7月投产。(李育智 摄)



泉州立方科技有限公司3D打印设备打印产品中 (陈庆辉 摄)



福建省耀诚玻璃科技有限公司玻璃制造实现全智能化生产 (李育智 摄)

福建省农科院联合创建博士工作站,科研人员占员工总数25%,近十年累计研发投入近千万元,其银耳浓缩汁曾获福建省科技进步二等奖,目前产品已进入盒马超市,与京东、山姆等平台的合作也在推进中。

## 产线焕新 茶业智造迈向标准化

两家专精特新企业的亮眼表现,折射出永春传统优势产业通过技术升级焕发新活力的发展路径。而在永春的另一重要传统产业——茶业领域,一场智能化的深刻变革同样正在发生。

传统制茶工艺长期面临匀堆标准化难、烘焙品质不稳定、原料除杂精度不足等痛点,制约了规模化生产与新茶饮市场的适配需求。位于桃城镇的福建香橙茶业产业园,正以全新2.0智能产线破解这一

难题。

近日,笔者走进已全面竣工的香橙茶业产业园,技术人员正在对智能产线进行最后的调试测试,预计今年7月正式投产。企业营销总监张依雯介绍,该产线构建了“四重净化矩阵”,通过磁选、风选、AI色选及X光检测,对非茶类杂质实现“零容忍”,从金属碎屑到细微毛发均可主动拦截。在烘焙环节,石墨烯瞬热技术可实现0.1摄氏度精度的均匀受热,并通过智能中控系统实现配方化生产,确保风味稳定精准激发。匀堆环节则采用电控负压传送与立体化匀堆网络,可完成数十吨茶叶的标准化拼配,大幅提升生产效率与品质一致性。

据悉,该产线日产量约6吨,工作人员两班倒生产可达12吨,全面达产后预计年产茶叶1000吨,年产值达1亿元,并创造超100个就业岗位,有力带动地方茶产业提质增效。

## 绿色突围 3D打印抢占新赛道

在新兴赛道,永春一家以绿色智造为核心的科技型中小企业——泉州立方科技有限公司,正以强劲势头在3D打印产业崛起。

走进立方科技的生产车间,上千台3D打印设备整齐排列,高效运转,摆件、工艺品、益智玩具等各类产品源源不断下线。与市面上多数承接代加工的工厂不同,立方科技实现了从原材料研发、产品设计、生产制造到包装出货的全产业链自主掌控。

据该公司总经理苏一峰介绍,面对国际市场对可降解、环保材料的严格要求,企业坚持全产业链布局,从源头把控品质,具备高效协同能力。“我们一条产业链都在自己手中完成,效率更高,质量更稳。”目前,创立

方科技拥有主流生产设备超千台,日均产能可达万件以上,并可根据产品尺寸灵活调配产能,确保准时交货。

苏一峰表示,下一步,企业将重点加强新材料研发,特别是针对特殊客户定制的工业件所需材料。同时,持续更新换代3D打印设备,积极探索新技术路线,力争在绿色智造和高端制造领域不断取得新突破。

技改迭代、科研投入、智能化重构传统工艺、深耕绿色材料全产业链——这些企业的创新实践,正是永春县持续完善政策体系、优化创新生态的成果缩影。2026年以来,永春县新增省级专精特新中小企业5家、创新型中小企业5家。截至目前,全县累计培育国家级专精特新重点“小巨人”企业1家、“小巨人”企业2家,省级专精特新中小企业30家、创新型中小企业79家,为县域工业经济提质增效、产业转型升级注入强劲动能。

(苏楠轴 章阿玲)